

ADELANTE CON EL CENTRO DE LA CARTUJA

Unas ciento ochenta personas trabajan en los tres institutos que lo integran

miento del sistema inmunológico, con la importancia que éste tiene para el diseño de fármacos. Analizan la reactividad de los compuestos organometálicos, y realizan estudios químico-biológicos de estructura-actividad sobre el transporte y equilibrio de cationes a nivel celular.

Ciencias de los Materiales trabaja en las siguientes líneas de investigación: química de superficies y catálisis, reactividad de sólidos, síntesis de nuevos materiales a partir de silicatos naturales, y propiedades mecánicas de sólidos entre otros. En Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis desarrolla investigaciones sobre diversos aspectos de la bioquímica vegetal empleando cianobacterias, microalgas y plantas superiores combinando técnicas bioquímicas, fisiológicas y de genética molecular en la resolución de problemas fundamentales y desarrollo de aplicaciones biotecnológicas de interés industrial.

Libertad

Un aspecto muy importante en el funcionamiento del Centro y en el que hace especial hincapié su director, Ernesto Carmona, es la libertad que tienen los científicos para seguir sus líneas y procedimientos de trabajo.

Es precisamente en esta investigación básica en donde estarán en el futuro los éxitos de este Centro, que apunta muy alto en sus aspiraciones: «Un premio nobel no vamos a conseguir en los próximos años —bromea el director— pero no porque nuestro trabajo no sea lo suficientemente importante, sino porque para eso en España deberíamos tener una tradición científica mucho más antigua que, desgraciadamente, no se remonta a más de unos veinte años».

Formar a los jóvenes

Precisamente por esta carencia, los responsables de este centro consideran uno de los puntos fundamentales de su trabajo dar a los investigadores jóvenes una formación básica lo suficientemente importante como para que luego la trasladen al mundo empresarial con el suficiente aprovechamiento, aunque son conscientes de los pocos recursos que las empresas destinan a estos fines, «no obstante, en los últimos años esto está cambiando lo que supone para nosotros una cierta esperanza».

Evidentemente, todo el trabajo



El Centro reúne todas las características para llevar a cabo una investigación multidisciplinar

del Centro de la Cartuja depende del presupuesto con el que cuenta y de los programas de investigación para los que consiguen subvenciones, según explica el gerente, Juan Martínez Armesto. La inversión inicial para su puesta en marcha ha sido de unos tres mil millones de pesetas, de los cuales ochocientos sesenta y dos fueron para sufragar la obra del edificio, cuatrocientos para dotación de infraestructura aportados por el

CSIC, y cuatrocientos cincuenta y nueve para el mismo concepto aportado por la Universidad de Sevilla. El resto corresponden al valor de la parcela y del edificio.

Para el mantenimiento ordinario del edificio se cuenta con doscientos millones de pesetas, aportados el cincuenta y cinco por ciento por la Junta y el resto, a partes iguales, por la Universidad y el CSIC, aunque los proyectos concretos son financiados gracias a las subvencio-

nes de la Junta de Andalucía, la Universidad de Sevilla, empresas privadas, y la propia Unión Europea. Los medios técnicos más destacados de que disponen son las resonancias magnéticas nucleares, la microscopía electrónica y la difracción de Rayos-X, además de las instalaciones de cultivo de algas y bioreactores: «Todavía contamos con un remanente de fondos Feder que se empleará en equipo», explica el gerente, Juan Martínez.

Tres institutos independientes para un trabajo multidisciplinar y al más alto nivel

El Centro de Investigaciones está pensado para llevar a cabo una investigación multidisciplinar y en su estructura de funcionamiento está compuesto por tres institutos independientes al frente de cada uno de los cuales está un director.

El Instituto de Investigaciones Químicas, dirigido por Ernesto Carmona, consta de dos departamentos de investigación: Química Bioorgánica y Química Organometálica, y su objetivo fundamental son los campos de química orgánica e inorgánica.

El prestigioso científico Manuel Losada Villasante es el responsable del Instituto de Bioqui-

mica Vegetal y Fotosíntesis, que desarrolla investigaciones sobre la asimilación de nitrógeno y otros bioelementos, la biología molecular de organismos fotosintéticos, bioenergética, biotecnología, transporte fotosintético de electrones, y relación estructura-función de proteínas.

El tercer instituto es el de Ciencia de Materiales de Sevilla, que centra sus principales preocupaciones en la investigación en física y química del estado sólido relacionadas con las ciencias de materiales, para contribuir a los objetivos de los planes nacionales de investigación en este campo. En este sentido, son muy impor-

Sevilla. S. B. L.

tantes los trabajos de estudio y desarrollo de nuevos materiales. En total, trabajan en el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja entre ciento setenta y cinco y ciento ochenta personas, aunque la cifra exacta depende del número de becarios y de profesores visitantes que haya en cada uno de los institutos que lo conforman.

La mayoría de este personal es funcionario, aunque también es muy numeroso el número de becarios y de personal en formación que está trabajando en su tesis doctoral en los diferentes campos en los que se trabajan en los tres institutos.